

(19) 【発行国】 日本国特許庁 (JP)	(19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)
(12) 【公報種別】 公開特許公報 (A)	(12) [Kind of Document] Japan Unexamined Patent Publication (A)
(11) 【公開番号】 特開平 9 - 3 1 5 9 3 6	(11) [Publication Number of Unexamined Application] Japan Unexamined Patent Publication Hei 9 - 31 5936
(43) 【公開日】 平成 9 年 ( 1 9 9 7 ) 1 2 月 9 日	(43) [Publication Date of Unexamined Application] 1997 (1997) December 9 day
(54) 【発明の名称】 化粧品	(54) [Title of Invention] COSMETIC
(51) 【国際特許分類第 6 版】 A61K 7/00 7/02	(51) [International Patent Classification 6th Edition] A61K 7/00 7/02
【 F I 】 A61K 7/00 J 7/0 2 P	[FI] A61K 7/00 J 7/02 P
【審査請求】 未請求	[Request for Examination] Examination not requested
【請求項の数】 2	[Number of Claims] 2
【出願形態】 F D	[Form of Application] Floppy disk
【全頁数】 5	[Number of Pages in Document] 5
(21) 【出願番号】 特願平 8 - 1 5 7 7 3 3	(21) [Application Number] Japan Patent Application Hei 8 - 15 7733
(22) 【出願日】 平成 8 年 ( 1 9 9 6 ) 5 月 2 8 日	(22) [Application Date] 1996 (1996) May 28 day
(71) 【出願人】	(71) [Applicant]
【識別番号】 0 0 0 0 0 0 9 5 2	[Applicant Code] 000000952
【氏名又は名称】 鐘紡株式会社	[Name] KANEBO LTD. (DB 69-053-5489)
【住所又は居所】 東京都墨田区墨田五丁目 1 7 番 4 号	[Address] Tokyo Sumida-ku Sumida 5-17-4
(72) 【発明者】	(72) [Inventor]
【氏名】 黒田 章裕	[Name] Kuroda Akihiro
【住所又は居所】 神奈川県小田原市寿町 5 丁目 3 番 2 8 号 鐘紡株式会社化粧品研究所内	[Address] Inside of Kanagawa Prefecture Odawara City Kotobuki-cho 5-3-28 Kanebo Ltd. (DB 69-053-5489) cosmetics research laboratory
(72) 【発明者】	(72) [Inventor]
【氏名】 今関 雅文	[Name] Imazeki Masafumi
【住所又は居所】 神奈川県小田原市寿町 5 丁目 3 番 2 8 号	
(57) 【要約】	(57) [Abstract]

【課題】しわ隠し効果、感触および化粧効果持続性に優れた化粧料を提供する。|

【解決手段】シリコンエラストマーを25℃での粘度が6～100 cStのジメチルポリシロキサンと混練して得られるシリコンペーストを配合した化粧料。|

【特許請求の範囲】|

【請求項1】シリコンエラストマーを25℃での粘度が6～100 cStのジメチルポリシロキサンと混練して得られるシリコンペーストを配合した化粧料。|

【請求項2】シリコンエラストマーと粉体と25℃での粘度が6～100 cStのジメチルポリシロキサンを混練して得られるシリコンペーストを配合した化粧料。|

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、しわ隠ぺい効果とラスティング効果に優れた化粧料に関する。さらに詳しくは、シリコンエラストマーと特定粘度のジメチルポリシロキサンを混練して得られるシリコンペーストを配合することで、しわ隠ぺい効果とラスティング効果、感触に優れた化粧料に関する。|

【0002】

【従来の技術】本発明人らは、特願平8-52508号公報に示したように、珪素含有樹脂粉体をシリコン油と粉碎した粉碎溶液がしわの隠ぺい効果などに優れていることを見いだした。|

【0003】

【発明の解決しようとする課題】しかしながら、この段階では、珪素含有樹脂粉体の媒体としては揮発性シリコンの一種である環状シリコンを中心に検討を行っていたため、化粧料に配合した場合に、環状シリコンが経時で揮発してしまい、化粧料の痩せが発生する場合があった。|

【0004】

【課題を解決するための手段】そこで、揮発性が大変少ない25℃での粘度が6 cSt以上のジメチルポリシロキサンについて検討を行った結果、低粘度から高粘度のいずれにおいてもしわの隠ぺい効果は得られる一方、さらに、粘度が6～

[Problem] Cosmetic which is superior in wrinkle-hiding effect, feel and cosmetic effect sustained is offered.

[Means of Solution] Viscosity with 25 °C dimethyl polysiloxane of 6 to 100 cSt kneading silicone elastomer, the cosmetic which combines silicone paste which is acquired.

[Claim(s)]

[Claim 1] Viscosity with 25 °C dimethyl polysiloxane of 6 to 100 cSt kneading silicone elastomer, the cosmetic which combines silicone paste which is acquired.

[Claim 2] Viscosity with silicone elastomer and powder and 25 °C kneading the dimethyl polysiloxane of 6 to 100 cSt, cosmetic which combines silicone paste which is acquired.

[Description of the Invention]

[0001]

[Technological Field of Invention] This invention regards cosmetic which is superior in wrinkle hiding effect and the lasting effect. Furthermore details, kneading dimethyl polysiloxane of silicone elastomer and specific viscosity, by fact that it combines silicone paste which is acquired, regard cosmetic which is superior in wrinkle hiding effect and lasting effect and the feel.

[0002]

[Prior Art] These inventors, as shown in Japan Patent Application Hei 8 - 52508 disclosure, silicon-containing resin powder discovered fact that is superior in silicone oil and milled solution which powder fragment is done the hiding effect etc of wrinkle.

[0003]

[Invention it tries to solve problem] But, with this step, it examines in center and folds cyclic silicon which is a one kind of volatile silicone as medium of silicon-containing resin powder, when it combines to cosmetic, cyclic silicone being passage of time, volatilization it does, there were times when thin of cosmetic occurs.

[0004]

[Means to Solve the Problems] Then, viscosity with 25 °C where volatility is little very much of examining concerning dimethyl polysiloxane of 6 cSt or more as for result, In addition to fact that from low viscosity as for hiding effect of

100 cSt の範囲にあるジメチルポリシロキサンを用いた場合には、よれが少なく、かつシリコンの持つ上滑り感が少ないことを見いだした。

【0005】すなわち、本発明の請求項1は、シリコンエラストマーを25℃での粘度が6～100 cSt のジメチルポリシロキサンと混練して得られるシリコンペーストを配合した化粧料である。また、本発明の請求項2は、シリコンエラストマーと粉体と25℃での粘度が6～100 cSt のジメチルポリシロキサンを混練して得られるシリコンペーストを配合した化粧料ある。

【0006】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を詳述する。本発明で用いるシリコンエラストマーとは、電子顕微鏡を用いた観察による平均一次粒子径が0.1～20 μm の範囲にある樹脂粉体であって、シリコンの3次元架橋構造を有し、粉体としてエラストマーの性質を有するものであればよい。シリコンエラストマーの例としては、例えば東レ・ダウコーニング・シリコン株式会社製のトレフィルシリーズ等が挙げられる。

【0007】本発明で用いるジメチルポリシロキサンは、直鎖状の分子を有し、25℃での粘度が6～100 cSt の範囲にあるもの、特に好ましくは6～30 cSt の範囲にあるものを用いる。この範囲であれば、よれが少なく、かつシリコンの持つ上滑り感が少ないため、感触に優れている。

【0008】本発明で用いる混練の手段としては、高粘性体を使用するため、ロールミルやオングミルを用いることが好ましいが、生産性に優れるロールミルが最も好ましい。また、混練の程度としては、得られたシリコンペーストを50メッシュに通した時に、シリコンエラストマーの粒子がメッシュ上に残らない程度に混練されていることが好ましい。

【0009】本発明で用いる粉体の例としては、赤色104号、赤色201号、黄色4号、青色1号、黒色401号等の色素、黄色4号Aレーキ、黄色203号Baレーキ等のレーキ色素、ナイロンパウダー、シルクパウダー、ウレタンパウダー、テフロンパウダー、シリコンパウダー、セルロースパウダー等の高分子、黄酸化鉄、赤色酸化鉄、黒酸化鉄、酸化クロム、カーボンブラック、群青、紺青等の有色顔料、酸化亜鉛、酸化チタン、酸化セリウム等の白色顔料、タルク、マイカ、セリサイト、カオリン等の体質顔料、雲母チタン等のパール顔料、硫酸バリウム、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、珪酸アルミニウム、珪酸マグネシウム等の金属塩、シリカ、アルミナ等の無機粉体、微粒子酸化チタン、微粒

the wrinkle although it is acquired when furthermore, dimethyl polysiloxane which for range of 6 to 100 cSt has viscosity is used, being twisted is little in which of high viscosity, at same time silicone has, fact that the slipperiness is little was discovered.

[0005] Claim 1 of namely, this invention, viscosity with 25 °C dimethyl polysiloxane of the 6 to 100 cSt kneading silicone elastomer, is cosmetic which combines silicone paste which is acquired. In addition, as for Claim 2 of this invention, viscosity with silicone elastomer and powder and 25 °C kneading dimethyl polysiloxane of 6 to 100 cSt, there is a cosmetic which combines silicone paste which is acquired.

[0006]

[Embodiment of Invention] Below, embodiment of this invention is detailed. silicone elastomer which is used with this invention, being a resin powder where average primary particle diameter due to observation which uses electron microscope is a range of 0.1 to 20 μm, it possesses 3 dimensional crosslinked structure of silicone, if something which possesses the property of elastomer as powder it should have been. As example of silicone elastomer, you can list Torayfil series etc of for example Dow Corning Toray Silicone Co. Ltd. (DB 69-066-9486) make.

[0007] Dimethyl polysiloxane which is used with this invention has molecule of straight chain, those where viscosity with 25 °C is a range of 6 to 100 cSt. Those which for range of particularly preferably 6 to 30 cSt are used. If it is this range, in addition to fact that being twisted is little, at same time silicone has, because slipperiness is little, it is superior in feel.

[0008] In order to use highly viscous matter as means of kneading which is used with this invention, it is desirable to use roll mill or Ong mill, but roll mill which is superior in productivity is most desirable. In addition, when passing through silicone paste which is acquired to 50 mesh as extent of kneading, kneading it is desirable in extent where particle of silicone elastomer does not remain on the mesh to be done.

[0009] Is used with this invention as example of powder which, red color 104 number, red color 201 number, yellow 4 number, blue 1 number, black 401 number or other pigment, yellow 4 number A1 lake, yellow 203 number Ba lake or other lake pigment, nylon powder, You can list silk powder, urethane powder, Teflon powder, silicone powder, cellulose powder or other polymer, the yellow iron oxide, red color iron oxide, black iron oxide, chromium oxide, carbon black, ultramarine blue, the iron blue or other colored pigment, zinc oxide, titanium dioxide, cerium oxide or other white pigment, talc, mica, the sericite (DANA 71.2.2a.1), kaolin or other extender, mica titanium or other pearl pigment, barium sulfate, calcium

子酸化亜鉛、微粒子酸化鉄、アルミナ処理微粒子酸化チタン、シリカ処理微粒子酸化チタン、ベントナイト、スメクタイト等が挙げられる。これらの粉体の形状に特に制限はない。

【0010】これらの粉体は、従来公知の表面処理、例えばフッ素化合物処理、シリコーン処理、ペンダント処理、シランカップリング剤処理、チタンカップリング剤処理、油剤処理、N-アシル化リジン処理、ポリアクリル酸処理、金属石鹸処理、アミノ酸処理、無機化合物処理、プラズマ処理、メカノケミカル処理等によって事前に表面処理されていてもなくても構わないが、表面処理を行う場合は、シリコーン処理が最も好ましい。

【0011】本発明で用いるシリコーンエラストマー、ジメチルポリシロキサン、粉体の混合割合は、それぞれの重量比で、1～55：1～99：0.5～40の範囲にあることが好ましい。

【0012】本発明のシリコーンエラストマーには、上記の各成分以外に、ポリエーテル変性シリコーン、フルオロアルキル・ポリオキシアルキレン共変性シリコーンなどの界面活性剤、フッ素変性シリコーン、トリメチルシロキシケイ酸、ポリメチルシルセスキオキサン、スクワラン、リナロールなどの油剤、油脂、樹脂などを配合することも可能である。

【0013】本発明の化粧料におけるシリコーンエラストマーの配合量としては、化粧料100重量部に対して、シリコーンエラストマー1～100重量部が好ましい。

【0014】本発明の化粧料では、上記成分の他に、通常化粧料に用いられる油剤、粉体（顔料、色素、樹脂）、フッ素化合物、樹脂、界面活性剤、粘剤、防腐剤、香料、紫外線吸収剤（有機系、無機系を含む。UV-A、Bのいずれに対応していても構わない）、保湿剤、生理活性成分、塩類、溶媒、酸化防止剤、キレート剤、中和剤、pH調整剤等の成分を同時に配合することができる。

【0015】油剤の例としては、セチルアルコール、イソステアリルアルコール、ラウリルアルコール、ヘキサデシルアルコール、オクチルドデカノール等の高級アルコール、イソステアリン酸、ウンデシレン酸、オレイン酸等の脂肪酸、グリセリン、ソルビトール、エチレングリコール、プロピレングリコール、ポリエチレングリコール等の多価アルコール、

carbonate, magnesium carbonate, the aluminum silicate, magnesium silicate or other metal salt, silica, alumina or other inorganic powder, microparticulate titanium dioxide, finely particulated zinc oxide, the microparticle iron oxide, alumina treatment microparticulate titanium dioxide, silica treatment microparticulate titanium dioxide, bentonite and smectite etc. There is not especially restriction in shape of these powder.

[0010] It is not necessary, as for these powder, surface treatment of prior public knowledge, by the for example fluorine compound-treated, silicone treatment, grafting, silane coupling agent treatment, titanium coupling agent treatment, finish treatment, the N-acylated lysine treatment, polyacrylic acid treatment, metal soap treatment, amino acid treatment, inorganic compound treatment, plasma treatment and the mechanochemical treatment etc in advance surface treatment to be done, but with when surface treatment is done, silicone treatment is most desirable.

[0011] As for mixture fraction of silicone elastomer, dimethyl polysiloxane and powder which are used with this invention, with respective weight ratio, it is desirable to be range of 1 to 55:1 to 99:0.5 to 40.

[0012] Other than above-mentioned each component, also it is possible in the silicone elastomer of this invention to combine polyether modified silicone, fluoroalkyl \* polyoxyalkylene comodified silicone or other surfactant, fluorine-modified silicone, the trimethyl siloxy silicic acid, poly methyl silsesquioxane, squalane, linalol or other oil, lipid and resin etc.

[0013] silicone elastomer 1 to 100 parts by weight, is desirable vis-a-vis cosmetic 100 parts by weight as compounded amount of silicone elastomer in cosmetic of this invention.

[0014] With cosmetic of this invention, to other than above-mentioned component, the oil and powder which usually are used for cosmetic (pigment, pigment and resin), fluorine compound, resin, surfactant, thickener, antiseptic, fragrance and ultraviolet absorber (organic type and inorganic type are included. To whichever of UV-A, B corresponding, good), humectant, physiologically active ingredient, salts, solvent, the antioxidant, chelator, neutralizing agent and pH adjustment agent or other component can be combined simultaneously.

[0015] As example of oil, cetyl alcohol, isostearyl alcohol, lauryl alcohol, You can list hexadecyl alcohol, octyl dodecanol or other higher alcohol, isostearic acid, undecenoic acid, oleic acid or other aliphatic acid, the glycerine, sorbitol, ethyleneglycol, propylene glycol, polyethylene glycol or other polyhydric alcohol, myristyl myristate, the hexyl

ミリスチン酸ミリスチル、ラウリン酸ヘキシル、オレイン酸デシル、ミリスチン酸イソプロピル、ジメチルオクタン酸ヘキシルデシル、モノステアリン酸グリセリン、フタル酸ジエチル、モノステアリン酸エチレングリコール、オキシステアリン酸オクチル等のエステル類、流動パラフィン、ワセリン、スクワラン等の炭化水素、ラノリン、還元ラノリン、カルナバロウ等のロウ、ミンク油、カカオ脂、ヤシ油、パーム核油、ツバキ油、ゴマ油、ヒマシ油、オリーブ油等の油脂、エチレン・ $\alpha$ -オレフィン・コオリゴマー等が挙げられる。

【0016】また、別の形態の油剤の例としては、例えばジメチルポリシロキサン、メチルハイドロジェンポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサン、ポリエーテル変性オルガノポリシロキサン、フルオロアルキル・ポリオキシアルキレン共変性オルガノポリシロキサン、アルキル変性オルガノポリシロキサン、末端変性オルガノポリシロキサン、フッ素変性オルガノポリシロキサン、アモジメチコン、アミノ変性オルガノポリシロキサン、シリコーンゲル、アクリルシリコーン、トリメチルシロキシケイ酸、シリコーンRTVゴム等のシリコーン化合物、パーフルオロポリエーテル、フッ化ピッチ、フルオロカーボン、フルオロアルコール等のフッ素化合物が挙げられる。

【0017】界面活性剤としては、例えばアニオン型界面活性剤、カチオン型界面活性剤、ノニオン型界面活性剤、ベタイン型界面活性剤を用いることができる。

【0018】有機系紫外線吸収剤としては、例えばパラメトキシケイ皮酸 2-エチルヘキシル、パラジメチルアミノ安息香酸 2-エチルヘキシル、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン-5-硫酸、2, 2'-ジヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン、p-メトキシヒドロキソ皮酸 ジエタノールアミン塩、パラアミノ安息香酸（以後、PABAと略す）、エチルジヒドロキシプロピルPABA、グリセリルPABA、サリチル酸ホモメントル、メチルーO-アミノベンゾエート、2-エチルヘキシル-2-シアノ-3, 3-ジフェニルアクリレート、オクチルジメチルPABA、メトキシケイ皮酸オクチル、サリチル酸オクチル、2-フェニルベンズイミダゾール-5-硫酸、サリチル酸トリエタノールアミン、3-(4-メチルベンジリデン)カンフル、2, 4-ジヒドロキシベンゾフェニン、2, 2', 4, 4'-テトラヒドロキシベンゾフェノン、2, 2'-ジヒドロキシ-4, 4'-ジメトキシベンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4-N-オクトキシベンゾフェノン、4-イソプロピルジベンゾイルメタン、ブチルメトキシジベンゾイルメタン、4-(3, 4-ジメトキシフェニルメチレン)-2, 5-ジオキソ-1-イミダゾリジンプロピオン酸 2-エチルヘキシル等が挙げられる。

【0019】本発明で用いる溶媒としては、環状シリコーン、エタノール、軽質流動イソパラフィン、低級アルコール、エーテル類、LPG、フルオロカーボン、N-メチルピロリドン、フルオロアルコール、揮発性直鎖状シリコーン等が挙

laurate, decyl oleate, isopropyl myristate, hexyldecyl dimethyloctanoate, glyceryl monostearate, diethyl phthalate, the ethylene glycol monostearate, octyl oxystearate or other esters, liquid paraffin, vaseline, squalane or other hydrocarbon, lanolin, the reduced lanolin, carnauba wax or other wax, mink oil, cacao butter, palm oil, palm kernel oil, the camellia oil, sesame oil, castor oil, olive oil or other lipid and ethylene \* -olefin \* cooligomer etc.

[0016] In addition, you can list for example dimethyl polysiloxane, methyl hydrogen polysiloxane, methylphenyl polysiloxane, polyether modified organopolysiloxane, the fluoroalkyl \* polyoxyalkylene comodified organopolysiloxane, alkyl modified organopolysiloxane, end modified organopolysiloxane, fluorine modified organopolysiloxane, amodimethicone, amino modified organopolysiloxane, the silicone gel, acrylic silicone, trimethyl siloxy silicic acid, silicone RTV rubber or other silicone compound, perfluoropolyether, fluoride pitch, the fluorocarbon and fluoro alcohol or other fluorine compound as example of oil of another form.

[0017] As surfactant, for example anionic surfactant, cationic surfactant, nonionic surfactant and betaine surfactant can be used.

[0018] As organic type ultraviolet absorber, for example 2-ethylhexyl p-methoxycinnamate, 2-ethylhexyl p-dimethylaminobenzoate, 2-hydroxy-4-methoxybenzophenone, 2-hydroxy-4-methoxybenzophenone-5-sulfuric acid, 2,2'-di hydroxy-4-methoxybenzophenone, p-methoxy hydro cinnamic acid diethanolamine salt and p-aminobenzoic acid (From now on, PABA you abbreviate. ), ethyl dihydroxypropyl PABA, glyceryl PABA, homomenthyl salicylate and methyl-O-amino benzoate, the 2-ethylhexyl-2-cyano-3,3-di phenyl acrylate, octyl dimethyl PABA, octyl methoxy cinnamate, octyl salicylate and 2-phenyl-benzimidazole-5-sulfuric acid, triethanolamine salicylate, 3-(4-methyl benzilidene) camphor, 2,4-di hydroxy benzophenone, 2,2',4,4'-tetrahydroxy benzophenone and the 2,2'-di hydroxy-4,4'-di methoxybenzophenone, 2-hydroxy-4-N-octoxy benzophenone, you can list 4-isopropyl dibenzoyl methane, butyl methoxy dibenzoyl methane and 4-(3,4-di methoxyphenyl methylene)-2,5-di oxo-1-imidazolidine propanoic acid 2-ethylhexyl etc.

[0019] You can list cyclic silicone, ethanol, light fluid isoparaffin, lower alcohol, ethers, the LPG, fluorocarbon, N-methyl-pyrrolidone, fluoro alcohol and volatile straight chain silicone etc as the solvent which is used with this invention.

げられる。

【0020】本発明の化粧料としては、コンシーラー、ファンデーション、白粉、口紅、アイシャドウ、チーク、ネイルカラー等のメイクアップ化粧料、リンス、コンディショナー、ヘアトリートメント等の頭髪化粧料、乳液、ローション、クリーム、クレンジング、パック、サンスクリーン剤、毛穴隠し等の基礎化粧料、香水等が挙げられる。

【0021】

【実施例】以下、実施例及び比較例によって本発明を詳細に説明する。また、実施例及び比較例で用いた化粧料の各種特性に対する評価方法を以下に示す。

【0022】(1) しわ隠ぺい効果

中年女性パネラーの目元の小皺部に化粧料を塗布し、表1の基準に従い、目視にて隠ぺい効果を判定した。

【0023】

【表1】

基 準	判 定
小皺が目立つ	×
小皺がやや目立ちにくい	△
小皺が目立たず、かつ見た目が不自然でない	○

【0024】(2) 官能特性試験

塗布時の感触、塗布後の仕上がりを専門検査員10名によって調べ、感触が優れる、仕上がりが自然であると回答したパネラーの人数によって、表2の基準に従って評価した。

【0025】(3) 化粧効果持続性(ラストイング効果)

上記化粧料の評価後、2時間経過した時点での化粧効果を観察した。化粧効果の持続性に優れると回答したパネラーの数により、表2に示す基準に従って評価した。

【0026】

[0020] As cosmetic of this invention, you can list concealer, foundation, the white powder, lipstick, eye shadow, cheek, nail color or other makeup cosmetic, rinse, the conditioner, hair treatment or other head hair cosmetic, emulsion, lotion, cream, cleansing, the pack, sunscreen agent, skin pore hiding or other base cosmetic and perfume etc.

[0021]

[Working Example(s)] This invention is explained in detail below, with Working Example and Comparative Example. In addition, evaluation method for various properties of cosmetic which is used with the Working Example and Comparative Example is shown below.

[0022] (1) Wrinkle hiding effect

Cosmetic was applied to small wrinkle part of corner of the eye of middle aged female panel member, the hiding effect was decided with visual in accordance with reference of the Table 1.

[0023]

[Table 1]

[0024] (2) Physical sensation test of characteristics

Feel when applying, finishing after applying is inspected with the expert inspector 10 persons, feel is superior, that finishing is natural, following to reference of Table 2 with number of people of panel member which replies, you appraised.

[0025] (3) Cosmetic effect sustained (lasting effect)

After appraising above-mentioned cosmetic, cosmetic effect with time point which 2 hours passage is done was observed. That it is superior in retention of cosmetic effect, following to reference which is shown in Table 2, with quantity of panel member which replies, you appraised.

[0026]

【表 2】 |

基 準	判 定
0～3名	×
4～7名	△
8～10名	○

## 【0027】実施例 1

シリコンエラストマーとして東レ・ダウコーニング・シリコン製の「トレフィルE-506C」を使用し、ジメチルポリシロキサンとしては25℃の粘度が20 cStのものを使用した。シリコンエラストマー50重量部とジメチルポリシロキサン50重量部を予備混合した後、3本ローラーを用いて4回混練してシリコンペーストを得た。

## 【0028】比較例 1

シリコンエラストマーとして「トレフィルE-506C」を使用し、ジメチルポリシロキサンとしては25℃の粘度が1000 cStのものを使用した。シリコンエラストマー50重量部とジメチルポリシロキサン50重量部を予備混合した後、3本ローラーを用いて4回混練してシリコンペーストを得た。

## 【0029】実施例 2

シリコンエラストマーとして「トレフィルE-506C」を使用し、ジメチルポリシロキサンとしては25℃の粘度が20 cStと6 cStのものを使用した。シリコンエラストマー50重量部とジメチルポリシロキサン(20 cSt)50重量部を予備混合した後、3本ローラーを用いて4回混練してペースト1を得た。次いで板状硫酸バリウム30重量部をジメチルポリシロキサン(6 cSt)50重量部と予備混合した後、ペースト1と混合し、さらに3本ローラーを用いて3回混練して目的とするシリコンペーストを得た。

## 【0030】比較例 2

実施例2に於いて、ジメチルポリシロキサン(20 cSt)の代わりに、ジメチルポリシロキサン(200 cSt)を用いた他は、実施例2と全て同様にして目的とするシリコンペーストを得た。

## 【0031】実施例 3

シリコンエラストマーとして「トレフィルE-506C」を使用し、ジメチルポリシロキサンとしては25℃の粘度が

[Table 2]

## [0027] Working Example 1

"Torayfil E-506C" of Dow Corning Toray Silicone Co. Ltd. (DB 69-066-9486) make was used as silicone elastomer, viscosity of 25 °C used those of 20 cSt as dimethyl polysiloxane. 4 times kneading preparatory mixing after doing silicone elastomer 50 parts by weight and dimethyl polysiloxane 50 parts by weight, making use of 3-roll mill, it acquired silicone paste.

## [0028] Comparative Example 1

"Torayfil E-506C" was used as silicone elastomer, viscosity of 25 °C used those of the 1000 cSt as dimethyl polysiloxane. 4 times kneading preparatory mixing after doing silicone elastomer 50 parts by weight and dimethyl polysiloxane 50 parts by weight, making use of 3-roll mill, it acquired silicone paste.

## [0029] Working Example 2

"Torayfil E-506C" was used as silicone elastomer, viscosity of 25 °C used things such as 20 cSt and 6 cSt as dimethyl polysiloxane. 4 times kneading preparatory mixing after doing silicone elastomer 50 parts by weight and dimethyl polysiloxane (20 cSt) 50 parts by weight, making use of 3-roll mill, it acquired paste 1. Next dimethyl polysiloxane (6 cSt) 50 parts by weight and preparatory mixing after doing, it mixed flaked barium sulfate 30 parts by weight with the paste 1, thrice kneading furthermore making use of 3-roll mill, it acquired silicone paste which it makes object.

## [0030] Comparative Example 2

Regarding to Working Example 2, besides it uses dimethyl polysiloxane (200 cSt) in place of the dimethyl polysiloxane (20 cSt), it acquired silicone paste which is made object Working Example 2 and to the all similar.

## [0031] Working Example 3

"Torayfil E-506C" was used as silicone elastomer, viscosity of 25 °C used things such as 20 cSt and 6 cSt as dimethyl

20cStと6cStのものを使用した。表3に示す処方に従って、成分Aを予備混合した後、3本ローラーを用いて4回混練してペースト2を得た。次いで、成分Bをミキサーにて混合した後、ペースト2と予備混合し、3本ローラーを用いて3回混練して目的とするシリコンペーストを得た。尚、成分Bで用いたシリコン処理粉体は、メチルヒドロジェンポリシロキサン3重量%加熱処理粉体を用いている。

【0032】

【表3】

成分A	
シリコンエラストマー	30重量部
ジメチルポリシロキサン (20cSt)	29重量部
トリメチルシロキシケイ酸	13重量部
ジメチルポリシロキサン (6cSt)	13重量部
成分B	
シリコン処理黄色酸化鉄	3重量部
シリコン処理赤色酸化鉄	1重量部
シリコン処理黒色酸化鉄	0.3重量部
シリコン処理酸化チタン	8.7重量部
シリコン処理微粒子酸化チタン	2重量部

【0033】 比較例3

実施例3のシリコンエラストマーの代わりに、ポリメチルシルセスキオキサン（東芝シリコン製 トスパール145A、平均粒子径4.5μm）を使用した他は全て実施例3と同様にして目的とするシリコンペーストを得た。

【0034】 実施例及び比較例で得たシリコンペーストの化粧料としての各種特性を表4に示す。

【0035】

polysiloxane. Following to formulation which is shown in Table 3, 4 times kneading the preparatory mixing after doing component A, making use of 3-roll mill, it acquired the paste 2. Next, after mixing component B with mixer, paste 2 and preparatory mixing it did, thrice kneading making use of 3-roll mill, it acquired the silicone paste which it makes object. Furthermore silicone-treated powder which is used with component B has used the methyl hydrogen polysiloxane 3 wt% heat treatment powder.

[0032]

[Table 3]

[0033] Comparative Example 3

Besides poly methyl silsesquioxane (Toshiba Silicone Co. Ltd. (DB 69-055-2336) make Tospearl 145A, average particle diameter 4.5 μm) is used in place of silicone elastomer of Working Example 3, the silicone paste which is made objective with as similar to all Working Example 3 was acquired.

[0034] Various properties as cosmetic of silicone paste which is acquired with Working Example and Comparative Example is shown in Table 4.

[0035]



	しわ隠ぺい効果	感触	仕上がり	化粧効果持続性
実施例 1	○	○	○	○
実施例 2	○	○	○	○
実施例 3	○	○	○	○
比較例 1	○	×	○	○
比較例 2	○	×	○	○
比較例 3	△	×	×	×

【0036】この結果から本発明の実施例は各評価項目に対していずれも優れた評価結果を得たのに対して、比較例では、いずれかの項目に問題があることが判る。特に、高分子シリコーンを配合した場合では、シリコーンの上滑り感による感触の悪化が目立っていた。

[0036] As for Working Example of this invention vis-a-vis each evaluation criteria in each case with the Comparative Example, understands from result vis-a-vis acquiring evaluation result which is superior, that it is problem in item of any. Especially, with when polymeric silicone is combined, deterioration of the feel with upper slipperiness of silicone had been conspicuous.

【0037】

[0037]

【発明の効果】以上のことから、本発明は、しわ隠し効果、感触および化粧効果持続性に優れた化粧料を提供することは明かである。

[Effects of the Invention] From above, as for this invention, as for offering cosmetic which is superior in wrinkle-hiding effect, feel and cosmetic effect sustained it is clear.